

**XVI CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN. SEVILLA,
ESPAÑA.**

**SEGUIMIENTO DEL CRECIMIENTO URBANO DE TUXTLA GUTIÉRREZ (CHIAPAS,
MÉXICO) UTILIZANDO TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN**

Moisés Silva^(1,2), Antonio García⁽²⁾, Ana Hernando⁽²⁾

- ⁽¹⁾ Centro de Estudios para el Desarrollo Municipal y Políticas Públicas (CEDES), Universidad Autónoma de Chiapas, México. e-mail: msilvac05e@yahoo.com.mx
⁽²⁾ Grupo de Investigación para la Gestión Sostenible (SILVANET), ETSI de Montes, Universidad Politécnica de Madrid, España. e-mails: antonio.garcia.abril@upm.es, ana.hernando@upm.es

ISBN o ISSN 978-84-608-1726-0

Resumen:

En las tres últimas décadas se advierte un rápido crecimiento del área urbana de Tuxtla Gutiérrez, capital de Chiapas, México. Espacios que antes se utilizaban para actividades agropecuarias ahora son habitacionales y, excepto en áreas de reserva ecológica, la cobertura arbórea y arbustiva original ha disminuido significativamente. En este trabajo se analiza el crecimiento de la mancha urbana de Tuxtla Gutiérrez y de la Zona Metropolitana (abarcando, además de éste, a los municipios de Berriozábal y Chiapa de Corzo).

Mediante herramientas de teledetección, se procesaron imágenes de satélite (Landsat 5, Landsat 7 y Landsat 8, de los años 1986, 2001 y 2014) contrastadas con ortofotos y archivos vectoriales recientes de los usos del suelo y vegetación. Se crearon mosaicos multibanda y posteriormente se realizó una clasificación multitemporal de los principales usos del suelo. También se analizó información estadística de la población, correspondiente a los años 1990, 1995, 2000, 2005 y 2010.

Se advierte una clara relación entre el incremento de la población y el aumento de la mancha urbana en la Zona Metropolitana de Tuxtla Gutiérrez, repercutiendo en la transformación de los usos del suelo.